¿Qué sostiene la gestión comunitaria del agua?

Diagnóstico integral y estrategias en el cantón de Osa, Costa Rica

CONAMA 2026

Haridian del Pilar León, Raquel Núñez, Sara Martínez y Sergio Álvarez

Universidad Politécnica de Madrid

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

INTRODUCCIÓN

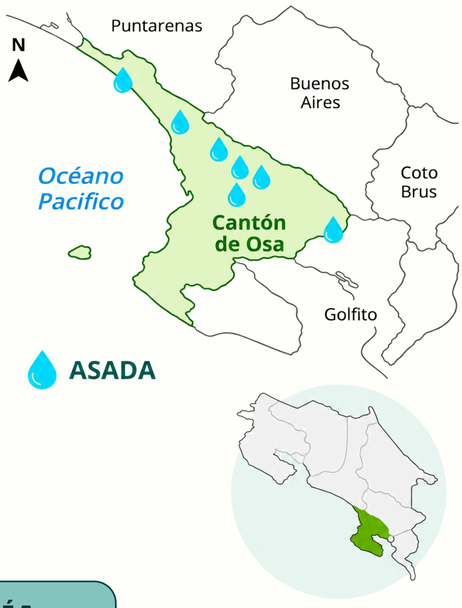
En Costa Rica, las Asociaciones Administradoras de los Sistemas de Acueductos y Alcantarillados Comunales (ASADAS) gestionan el abastecimiento de agua en numerosas comunidades rurales, atendiendo aproximadamente al 21% de la población nacional (CGR, 2025).

Su heterogeneidad territorial, organizativa, económica y técnica plantea desafíos para su sostenibilidad y dificulta la aplicación de soluciones uniformes. Por ello, resulta necesario un diagnóstico integral que considere las distintas dimensiones de su gestión.

OBJETIVOS

Desarrollar y aplicar una metodología de diagnóstico integral en siete ASADAS del cantón de Osa, Costa Rica, seleccionadas según distintas tipologías territoriales y socioeconómicas, para identificar sus capacidades y vulnerabilidades, analizar escenarios de resiliencia y orientar estrategias de fortalecimiento adaptadas a sus necesidades.

ZONA DE ESTUDIO



METODOLOGÍA

Se recopiló información mediante revisión documental, entrevistas y observación directa para elaborar un diagnóstico integral de siete ASADAS del cantón de Osa, estructurado en cinco dimensiones:

01
Gobernanza y participación
Organización y coordinación

02
Sostenibilidad financiera
Tarifas y recursos

03
Gestión ambiental y clima
Fuentes y riesgos

04
Infraestructuras y cobertura
Estado de los sistemas

05
Perspectiva de género
Participación y representación de las mujeres

RESULTADOS

El diagnóstico evidenció capacidades y vulnerabilidades diferentes entre las siete ASADAS, junto con desafíos compartidos.

Compromiso comunitario
Fortaleza común, aunque con participación limitada en la toma de decisiones.

Limitaciones financieras
Tarifas desactualizadas y dificultades para financiar mejoras.

Apoyo institucional insuficiente
Necesidad de mayor acompañamiento técnico y coordinación.

Vulnerabilidad climática
Diferencias en infraestructuras, protección de fuentes y respuesta ante eventos extremos.

ESCENARIOS DE IMPACTO

Escenarios de impacto y resiliencia esperada, definidos a partir del diagnóstico integral y los riesgos identificados.



CRÍTICO
Alta exposición
Baja resiliencia

INTERMEDIO
Exposición moderada
Resiliencia limitada

FAVORABLE
Menor exposición
Mayor resiliencia

ESTRATEGIAS DE FORTALECIMIENTO

Seis ámbitos de actuación para responder a las necesidades identificadas mediante el diagnóstico integral, con propuestas adaptadas a los tres escenarios de impacto.

Gobernanza
Planificación participativa

Financiación
Tarifas y recursos

Gestión ambiental
Protección de fuentes

Infraestructuras
Adaptación climática

Capacitación
Inclusión y liderazgo

Cooperación
Alianzas institucionales

CONCLUSIONES

- La heterogeneidad de las ASADAS evidencia la necesidad de diagnósticos integrales y multidimensionales.
- La metodología permitió identificar vulnerabilidades y orientar estrategias adaptadas a cada asociación.
- El diagnóstico integral constituye una herramienta aplicable a otros sistemas comunitarios de abastecimiento de agua.

REFERENCIAS

Olabarri Powell, J. M. (2011). Plan de mejora de los abastecimientos de agua comunitarios del Cantón de Osa (Costa Rica). E.T.S.I. Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid.

León Tomás, H. del P. (2025). Diagnóstico integral y estrategias para la gestión del agua en las ASADAS del cantón de Osa, Costa Rica. Universidad Politécnica de Madrid.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Haridian León Tomás

haridian.leon@upm.es